

数据迁移

评估完成后，即可启动数据迁移。且评估任务和迁移任务自动关联，即评估之后的任务自动转化为迁移任务。不能新建迁移任务。

入口：开始迁移

在评估分析目标库的结果分析页面，单击开始迁移，跳转到该评估对应的迁移项目中。

如果该评估未创建过迁移项目，则开始创建对应的迁移项目。

如果该评估创建过迁移项目，则进入对应的迁移项目，可以对此前的信息、配置进行编辑。

1、设置目标云库连接

在创建连接信息页面，设置目标库信息，包括目标PPAS库的库名、实例ID、用户名和密码。

目标库信息

目标库信息设置完成后，在页面右下方单击测试连接，检测到目标库的链接是否正常。

如果正常，会弹出连接成功的提示对话框。

如果异常，会弹出连接失败的提示对话框。请检查目标库信息配置。

连接测试完成后，单击下一步。

2、建表

在建表页面中查看建表的SQL：

如果要建表，单击创建对象。开始建表后，下方会显示建表的进度条，请耐心等待。建表完成后，单击下一步。

如果暂时不想建表，单击下一步。

如果需要清理目标云库的结构，单击清理目标库结构。

建表的SQL是根据之前的评估采集的表DDL语句生成的，不可编辑。

建表

3、设置源库连接方式

有两种源库连接方式：

直连Oracle

在源库连接方式页面，单击直连Oracle页签，设置源Oracle库信息，包括IP、PORT、SID及登录的用户名和密码。

设置完成后，单击测试连接。

连接正常，单击下一步。如果不正常，请解决故障直至连接成功，然后单击下一步。

创建OSS临时空间，并上传数据文件

在创建连接信息页面，单击申请临时OSS空间，跳转到OSS控制台，创建OSS临时存储空间。

注意：

非数据文件请勿上传。

上传的文件大小不能超过100G。

上传的文件存储有效期为7天，7天后自动收回。

操作完成后，会生成源数据相关信息，包括Endpoint、Bucket、AccessKey和AccessSecret。

源数据信息

生成源库数据文件。

源库数据打包模块会把源数据库的数据导出并保存到磁盘，将这些磁盘上的数据文件上传到OSS上后，ADAM系统可以将这些文件导入到目标数据库。

初始化配置

打开ADAM-agent压缩包中的的rainmeter.properties配置文件。

设置配置项，然后保存。

source.ojdbc.url: Oracle数据库的连接串（URL），必配项。

使用SID连接: jdbc:oracle:thin:@{host}:{port}:{sid}

使用ServiceName连接: jdbc:oracle:thin:@://{host}:{port}/{serviceName}

使用TNSName连接: jdbc:oracle:thin:@TNSName

source.oracle.username: Oracle数据库的用户名, 必配项。

source.oracle.password: Oracle数据库的密码, 必配项。

source.dump.dir: 数据导出的绝对路径。如果未配置, 默认导出到: {用户目录}/dump/路径下。

source.dump.schemas: 待导出的库名, 多个库使用英文逗号分隔。库名注意大小写。
如: source.dump.schemas=schema1,schema2。

source.dump.tables: 待导出的表名, 多个表使用英文逗号分隔。表名注意大小写。
如: source.dump.tables=schema.table1,schema.table2。如果未配置, 则迁移source.dump.schemas配置项中所有schema下的所有的表。

source.dump.excludes: 配置不需要导出的表。

%test%: 排除表名中包含test字符的表

%test: 排除表名中以test字符结尾的表

test%: 排除表名中以test字符开头的表

test: 排除表名等于test字符的表

说明:

导出全库的情况下, 仅配置source.dump.schemas=schema即可。

导出少量的表的情况下, 仅配置source.dump.tables=schema.table1,schema.table2即可。

source.dump.schemas和source.dump.tables都配置的情况下, 默认导出source.dump.tables配置中的表。

不需要导出符合某种条件的表(比如: 表名中含有SYS字符的表), 可按照规则设置source.dump.excludes=%SYS%。

执行数据导出命令./startDoaChunk.sh。

执行结束后, 数据已经导出到“source.dump.dir”配置的目录下。导出的是一个目录结构。

上传数据文件。

上传文件时，选择之前导出的目录中的所有文件及文件夹。

4、同步数据（迁移数据到目标云库）

建表完成后，在开始同步数据页面，单击开始同步，ADAM会将源数据同步到目标库中。

注意：开始同步后，不允许对之前上传的文件夹及文件修改（如增加、删除文件或内容等操作）。如需变更，需要删除原有任务，重新创建新的迁移任务，并重新上传数据文件。

同步过程中，会显示进度。如果想要停止同步，可以单击停止同步。

同步数据

同步完成后，会显示100%。单击下一步。

5、数据校验

数据同步完成后，要对迁移到目标库的数据和源数据进行一致性校验。

在数据校验页面，设置数据抽样比例、选择需要校验的表名，然后单击数据校验。

数据抽样比例范围为0%~20%。

查看校验结果。包括源表、目标表、源文件行数、目标行数、抽样总数、抽样差异数量、抽样缺失数量和进度。

如果抽样差异数量或抽样缺失数量不为零，则说明数据迁移过程出现问题（如：表不存在，列不存在，唯一性约束冲突等），导致数据缺失或者数据差异。需要根据场景，定位问题，进行处理。。需要定位、修改相关的建表SQL，再同步数据并校验。

数据校验结果